

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-094904

(43)Date of publication of application : 06.04.2001

-----  
-----  
(51)Int.Cl. H04N 5/64

-----  
-----  
(21)Application number : 11-269809 (71)Applicant : FUNAI ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 24.09.1999 (72)Inventor : TAKAHASHI RYUJI

-----  
-----  
(54) TELEVISION RECEIVER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a television receiver where its screen can be directed simply in any of longitudinal and lateral directions, a user can view the screen from any longitudinal and lateral directions and its outward appearance placed indoor or the like provides an superior interior.

SOLUTION: An outer shell 11 of a receiver main body 1 is formed nearly spherical, a screen 2 is placed in one inside of the shell 11, and an image transparent window 3 formed spherically is placed in front of this screen 2. A recessed spherical face 51 is formed to the upper face of a placing base 5, on which a lower side of the outer shell 11 formed nearly spherically is placed, and the receiver main body 1 placed on this recessed face 51 is turned capable of directing the screen 2 in any longitudinal and lateral directions.

-----  
-----  
LEGAL STATUS [Date of request for examination]  
[Date of sending the examiner's decision of rejection]  
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
[Date of final disposal for application]  
[Patent number]  
[Date of registration]  
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of extinction of right]

**\* NOTICES \***

**JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

-----  
**CLAIMS**  
-----

[Claim(s)]

[Claim 1] While forming the outer shell section of the body of a receiving set in the shape of an abbreviation globular form and establishing a screen in the interior of the one side of it While preparing the image transparency aperture formed in the shape of the spherical surface ahead of this screen, form the concave surface which lays said abbreviation globular form outer shell section bottom and which places and turns into a top face of a base from the spherical surface, and said body of a receiving set laid on this concave surface is rotated. in every direction in said screen -- the television receiver characterized by making it possible to turn in any direction.

[Claim 2] The television receiver according to claim 1 characterized by preparing the code hold slot which holds the power cord linked to a power source in the outside surface of the abbreviation globular form outer shell section of said body of a

receiving set possible [ ejection ].

[Claim 3] The television receiver according to claim 1 characterized by preparing the code hold slot which holds the power cord connected to a power source from the body of a receiving set in the concave surface which consists of the spherical surface of a base every above.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] this invention is in every direction in a screen -- turning in any direction is possible and in every direction -- it is related with the television receiver which can see a screen from any direction.

[0002]

[Description of the Prior Art] the conventional television receiver is in every direction in a screen, although that to which the screen is being fixed is most and there are some which can carry out a neck swing and can change the include angle of a screen -- the present condition is that what can be seen from which direction is not yet offered.

[0003] Moreover, the storage rack of a television set is indicated by JP,8-289229,A. the chassis 120 which this carries the stand 110 which has the guide member 111 containing radii as shown in drawing 3 and drawing 4 , and television set TV, and is rotated along with the guide member 111 -- having -- this chassis 120 -- a stand 110 -- receiving -- a perpendicular direction -- at least 90-degree relativity -- it is pivotable.

[0004] however, it can only see from a transverse-plane side, and in every direction in this, although a chassis 120 can be rotated and the include angle of Screen G of television set TV can be seen and changed from a transverse plane -- there was a problem that Screen G could not be seen from which direction. Moreover, while structure is complicated and became cost quantity, there was a problem of being inferior also to the interior nature in the interior of a room etc.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] this invention is made in view of the above-mentioned conventional actual condition, solves the above-mentioned conventional problem, and is in every direction in a screen -- it can turn easily [ any direction ] and in every direction -- a screen can be seen from any direction, and moreover, an appearance is simple, and when it sets indoors etc., it aims at offering the television receiver excellent in interior nature.

[0006]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, invention according to claim 1 While forming the outer shell section of the body of a receiving set in the shape of an abbreviation globular form and establishing a screen in the interior of the one side of it While preparing the image transparency aperture formed in the shape of the spherical surface ahead of this screen, form the concave surface which lays said abbreviation globular form outer shell section bottom and which places and turns into a top face of a base from the spherical surface, and said body of a receiving set laid on this concave surface is rotated. in every direction in said screen -- it is characterized by making it possible to turn in any direction.

[0007] Invention according to claim 2 is characterized by preparing the code hold slot which holds the power cord linked to a power source in the outside surface of the abbreviation globular form outer shell section of said body of a receiving set possible [ ejection ]. Invention according to claim 3 is characterized by preparing the code hold slot which holds the power cord connected to a power source from the body of a receiving set in the concave surface which consists of the spherical surface of a base every above.

[0008]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of the television receiver concerning this invention is explained, referring to drawing. Drawing 1 shows the television receiver of the 1st operation gestalt of this invention, and the side elevation in the condition of (a) having placed and having laid the body of a receiving set in the base, and (b) are the side elevations which the condition of having placed and having taken up the body of a receiving set from the base fractured the part.

[0009] As the television receiver of the 1st operation gestalt is shown in drawing 1 (a) and (b), the outer shell section 11 of the body 1 of a receiving set is formed in the shape of an abbreviation globular form, Screen 2 is established in the interior of the one side of it, and the transparent image transparency aperture 3 formed in the shape of the spherical surface ahead of this screen 2 is formed. And the code hold slot 12 of the approximate circle form where the power cord 4 of a connection sake is held possible [ ejection ] at a power source is formed in the peripheral face of the outer shell section 11. Furthermore, the concave surface 51 which lays the body 1 of a receiving set and which places and turns into a top face of a base 5 from the spherical surface is formed.

[0010] that screen 2 of the body 1 of a receiving set is in every direction by laying the body 1 of a receiving set in this concave surface 51 that places and consists of the spherical surface of a base 5, and contacting the front face of a concave surface 51 on which the abbreviation globular form outer shell section 11 consists of this spherical surface -- it can be made to rotate so that all may be turned to, and in every direction -- this screen 2 can be seen from which direction. Then, a power cord 4 can be pulled out from the part of the arbitration of the code hold slot 12, and can insert now the plug socket 41 at the tip in a power source.

[0011] Therefore, even if it puts this television receiver on the abbreviation center section of the large room, even if it is in which location and which include angle, that screen 2 can be seen, and there is an advantage of not making it move with a heavy television receiver like before. Moreover, since the outer shell section 11 of the body 1 of a receiving set is an abbreviation globular form-like, it is simple, and the outstanding interior nature which is full of indoor fashion sense can be demonstrated.

[0012] Drawing 2 is the side elevation which the television receiver of the 2nd operation gestalt fractured the part. The television receiver of the 2nd operation gestalt forms the code hold slot 21 which holds the power cord 4 for connecting with a power source from the body 1 of a receiving set in the concave surface 51 which places and consists of the spherical surface of a base 5, as shown in drawing 2.

[0013] Thus, since this code hold slot 52 does not need to be covered with the base of the outer shell section 11 of the body 1 of a receiving set, does not need to be exposed to a front face and does not moreover need to form a code hold slot in the outer shell section 11 by placing and forming the code hold slot 52 in the concave surface 51 of a base 5, the appearance of the body 1 of a receiving set can be made still simpler, and the interior nature which was above excellent more can be demonstrated. Thus, it not only uses the body 1 of a receiving set as television, but a simple configuration can place and it can appreciate as an object.

[0014]

[Effect of the Invention] As explained above, while according to invention according to claim 1 forming the outer shell section of the body of a receiving set in the shape of an abbreviation globular form and establishing a screen in the interior of the one side of it Since the concave surface which lays the abbreviation globular form outer shell section bottom and which places and turns into a top face of a base from the spherical surface was formed while preparing the image transparency aperture formed in the shape of the spherical surface ahead of this screen in every direction in a screen -- it can turn easily [ any direction ] and in every direction -- a screen can be seen from any direction, and moreover, an appearance is simple, and when it sets indoors etc., effect is taken for the effectiveness excellent in interior nature. Moreover, it not only uses the body 1 of a receiving set as television, but a simple configuration can place and it can appreciate as an object.

[0015] According to invention according to claim 2, since the code hold slot which holds the power cord linked to a power source in the outside surface of the abbreviation globular form outer shell section of the body of a receiving set possible [ ejection ] was prepared, no matter the screen of the body of a receiving set may be what sense, a power cord can be pulled out from the part of the arbitration of a code hold slot, and it can insert in a power source.

[0016] Since the code hold slot which holds the power cord connected to a power source from the body of a receiving set in the concave surface which places and consists of the spherical surface of a base was prepared according to invention according to claim 3 Since this code hold slot does not need to be covered with the base of the outer shell section of the body of a receiving set, does not need to be exposed to a front face and does not moreover need to form a code hold slot in the outer shell section, the appearance of the body of a receiving set can be made still simpler, and the interior nature which was above excellent more can be demonstrated.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The television receiver of the 1st operation gestalt of this invention is shown, and the side elevation in the condition of (a) having placed and having laid the body of a receiving set in the base, and (b) are the side elevations which the condition of having placed and having taken up the body of a receiving set from the base fractured the part.

[Drawing 2] It is the side elevation which the television receiver of the 2nd operation gestalt fractured the part.

[Drawing 3] It is the front view showing the whole storage rack configuration of the conventional television set.

[Drawing 4] It is the partial expanded sectional view of the storage rack of the television set of drawing 3 .

[Description of Notations]

- 1 Body of Receiving Set
- 11 Outer Shell Section
- 12 Code Hold Slot
- 2 Screen
- 3 Image Transparency Aperture
- 4 Power Cord
- 5 Place and it is Base.
- 51 Concave Surface Which Consists of the Spherical Surface
- 52 Code Hold Slot

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-94904

(P2001-94904A)

(43)公開日 平成13年4月6日(2001.4.6)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

H 0 4 N 5/64

識別記号

5 8 1

F I

H 0 4 N 5/64

テーマコード\*(参考)

5 8 1 H

審査請求 未請求 請求項の数3 O L (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平11-269809

(22)出願日 平成11年9月24日(1999.9.24)

(71)出願人 000201113

船井電機株式会社

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号

(72)発明者 高橋 竜二

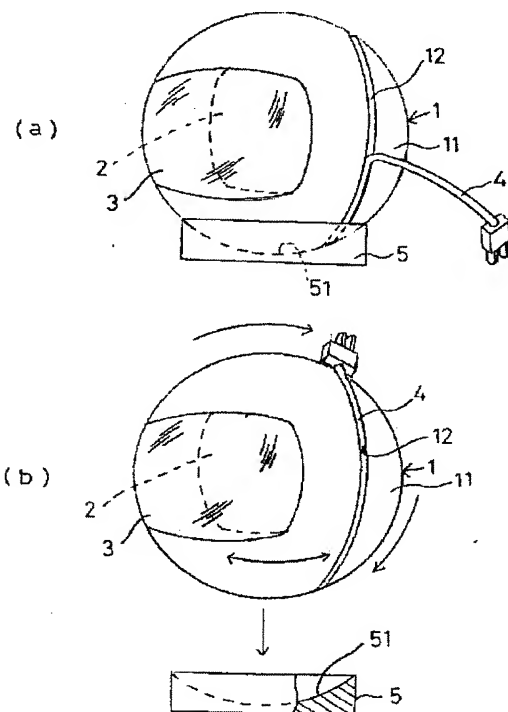
大阪府大東市中垣内7丁目7番1号 船井  
電機株式会社内

(54)【発明の名称】 テレビジョン受像機

(57)【要約】

【課題】 画面を縦横いずれの方向にも簡単に向けることができ、縦横いずれの方向からも画面を見ることができ、しかも、外観がシンプルで室内等においたときにインテリア性に優れたテレビジョン受像機を提供する。

【解決手段】 受像機本体1の外殻部11を略球形状に形成し、その一方側の内部に画面2を設けるとともに、この画面2の前方に球面状に形成された画像透過窓3を設ける一方、略球形状の外殻部11の下側を載置する置き台5の上面に、球面からなる凹面51を形成し、この凹面51上に載置される受像機本体11を回転して、画面2を縦横いずれの方向にも向けることを可能にしたものである。





**【特許請求の範囲】**

**【請求項1】** 受像機本体の外殻部を略球形状に形成し、その一方側の内部に画面を設けるとともに、この画面の前方に球面状に形成された画像透過窓を設ける一方、前記略球形状の外殻部の下側を載置する置き台の上面に、球面からなる凹面を形成し、この凹面上に載置される前記受像機本体を回転して、前記画面を縦横いずれの方向にも向けることを可能にしたことを特徴とするテレビジョン受像機。

**【請求項2】** 前記受像機本体の略球形状の外殻部の外表面に、電源に接続する電源コードを取り出し可能に収容するコード収容溝を設けたことを特徴とする請求項1に記載のテレビジョン受像機。

**【請求項3】** 前記置き台の球面からなる凹面に、受像機本体から電源に接続する電源コードを収容するコード収容溝を設けたことを特徴とする請求項1に記載のテレビジョン受像機。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

**【発明の属する技術分野】** 本発明は、画面を縦横いずれの方向にも向けることが可能で、縦横いずれの方向からも画面を見ることが可能なテレビジョン受像機に関する。

**【0002】**

**【従来の技術】** 従来のテレビジョン受像機は、その画面が固定されているものが殆どであり、首振りして画面の角度を変えることができるものもあるが、画面を縦横いずれの方向から見ることができものは、いまだに提供されていないのが現状である。

**【0003】** また、特開平8-289229号公報には、テレビ受像機の収納ラックが記載されている。これは、図3、図4に示すように、円弧を含むガイド部材111を有する架台110と、テレビ受像機TVを搭載し、ガイド部材111に沿って回転するシャーシ120とを備え、このシャーシ120は、架台110に対して垂直方向に少なくとも90度相対回転可能であるものである。

**【0004】** ところが、これにおいては、シャーシ120を回転してテレビ受像機TVの画面Gの角度を正面から見て変えることができるものであるが、正面側から見ることができただけであって、縦横いずれの方向から画面Gを見ることはできないという問題があった。また、構造が複雑であり、コスト高になるとともに、室内等でのインテリア性にも劣るという問題があった。

**【0005】**

**【発明が解決しようとする課題】** 本発明は、上記従来の実情に鑑みてなされたものであり、上記従来の問題を解消し、画面を縦横いずれの方向にも簡単に向けることができ、縦横いずれの方向からも画面を見ることができ、しかも、外観がシンプルで室内等においたときにイ

ンテリア性に優れたテレビジョン受像機を提供することを目的としている。

**【0006】**

**【課題を解決するための手段】** 上記目的を達成するために、請求項1に記載の発明は、受像機本体の外殻部を略球形状に形成し、その一方側の内部に画面を設けるとともに、この画面の前方に球面状に形成された画像透過窓を設ける一方、前記略球形状の外殻部の下側を載置する置き台の上面に、球面からなる凹面を形成し、この凹面上に載置される前記受像機本体を回転して、前記画面を縦横いずれの方向にも向けることを可能にしたことを特徴としている。

**【0007】** 請求項2に記載の発明は、前記受像機本体の略球形状の外殻部の外表面に、電源に接続する電源コードを取り出し可能に収容するコード収容溝を設けたことを特徴としている。請求項3に記載の発明は、前記置き台の球面からなる凹面に、受像機本体から電源に接続する電源コードを収容するコード収容溝を設けたことを特徴としている。

**【0008】**

**【発明の実施の形態】** 以下、本発明に係るテレビジョン受像機の実施の形態について、図を参照しつつ説明する。図1は本発明の第1実施形態のテレビジョン受像機を示し、(a)は置き台に受像機本体を載置した状態の側面図、(b)は置き台から受像機本体を取り上げた状態の一部破断した側面図である。

**【0009】** 第1実施形態のテレビジョン受像機は、図1(a)(b)に示すように、受像機本体1の外殻部11が略球形状に形成され、その一方側の内部に画面2が設けられていて、この画面2の前方に球面状に形成された透明な画像透過窓3が設けられている。そして、外殻部11の外周面に、電源に接続するための電源コード4を取り出し可能に収容する略円形のコード収容溝12が形成されている。更に、受像機本体1を載置する置き台5の上面に、球面からなる凹面51が形成されている。

**【0010】** この置き台5の球面からなる凹面51に、受像機本体1を載置して、略球形状の外殻部11がこの球面からなる凹面51の表面に当接することによって、受像機本体1は、その画面2が縦横いずれにも向くように回転させることができ、縦横いずれの方向からこの画面2を見ることができ、そのとき、電源コード4は、コード収容溝12の任意の箇所から引き出して、その先端のコンセント41を電源に差し込むことができるようになっている。

**【0011】** 従って、広い部屋の略中央部にこのテレビジョン受像機を置いたとしても、どの位置、どの角度にいてもその画面2を見ることができ、従来のように、重たいテレビジョン受像機を持って移動させる必要がないという利点がある。また、受像機本体1の外殻部11が略球形状であるのでシンプルであり、室内等におけるフ

アクションセンスにあふれる優れたインテリア性を発揮することができる。

【0012】図2は第2実施形態のテレビジョン受像機の一部破断した側面図である。第2実施形態のテレビジョン受像機は、図2に示すように、置き台5の球面からなる凹面51に、受像機本体1から電源に接続するための電源コード4を収容するコード収容溝21を形成している。

【0013】このように、置き台5の凹面51にコード収容溝52を形成することによって、このコード収容溝52が受像機本体1の外殻部11の底面に覆われて、表面に露出せず、しかも外殻部11にコード収容溝を形成する必要がないので、受像機本体1の外観をより一層シンプルにすることができ、より以上優れたインテリア性を発揮することができる。このように、受像機本体1をテレビジョンとしてだけでなく、シンプルな形状の置き物としても鑑賞することもできる。

【0014】

【発明の効果】以上説明したように、請求項1に記載の発明によれば、受像機本体の外殻部を略球形状に形成し、その一方側の内部に画面を設けるとともに、この画面の前方に球面状に形成された画像透過窓を設ける一方、略球形状の外殻部の下側を載置する置き台の上面に、球面からなる凹面を形成したので、画面を縦横いずれの方向にも簡単に向けることができ、縦横いずれの方向からも画面を見ることができ、しかも、外観がシンプルで室内等においたときにインテリア性に優れた効果を奏する。また、受像機本体1をテレビジョンとしてだけでなく、シンプルな形状の置き物としても鑑賞することもできる。

【0015】請求項2に記載の発明によれば、受像機本体の略球形状の外殻部の外表面に、電源に接続する電源コードを取り出し可能に収容するコード収容溝を設けた

ので、受像機本体の画面がどのような向きであっても、電源コードをコード収容溝の任意の箇所から引き出して電源に差し込むことができる。

【0016】請求項3に記載の発明によれば、置き台の球面からなる凹面に、受像機本体から電源に接続する電源コードを収容するコード収容溝を設けたので、このコード収容溝が受像機本体の外殻部の底面に覆われて、表面に露出せず、しかも外殻部にコード収容溝を形成する必要がないので、受像機本体の外観をより一層シンプルにすることができ、より以上優れたインテリア性を発揮することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施形態のテレビジョン受像機を示し、(a)は置き台に受像機本体を載置した状態の側面図、(b)は置き台から受像機本体を取り上げた状態の一部破断した側面図である。

【図2】第2実施形態のテレビジョン受像機の一部破断した側面図である。

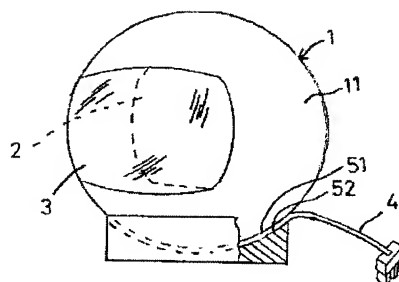
【図3】従来のテレビ受像機の収納ラックの全体構成を示す正面図である。

【図4】図3のテレビ受像機の収納ラックの部分拡大断面図である。

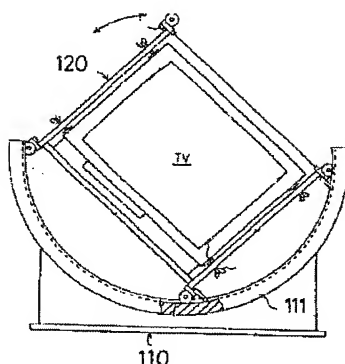
【符号の説明】

- |    |          |
|----|----------|
| 1  | 受像機本体    |
| 11 | 外殻部      |
| 12 | コード収容溝   |
| 2  | 画面       |
| 3  | 画像透過窓    |
| 4  | 電源コード    |
| 5  | 置き台      |
| 51 | 球面からなる凹面 |
| 52 | コード収容溝   |

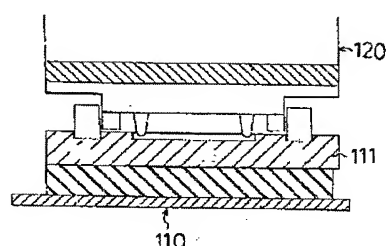
【図2】



【図3】



【図4】



【図1】

